Pièces pour le froid Climatisation P.A.C.

Outillage - Froid et P.A.C. FR.2
Thermostat FR.11
Pressostat FR.13
Tube de cuivre - Tuyau de cuivre préisolé FR.14
Support - Amortisseur FR.15
Pompe de relevage et Accessoires FR.16
Pièce de rechange climatisation / P.A.C. FR.19
Produit climatisation / P.A.C - SENTINEL. FR.20

FR

Outillage - Froid et P.A.C.

OUTILLAGE - FROID ET P.A.C.

MALLETTE PRESTAFROID

Composition :

Thermomètre	906622
Multimètre	906570
Manifold	906040
Manifold	906044
Flexible vide	906027
Joint flexible	906036
Brasure 35%	906220
Détecteur fuite aérosol	906520
Détecteur fuite XP1A	906518
Tube Leak Lock	901351
Dudgeonnière	906200
Clef CT122	906250
Clef CT123	906221
Coupe tube CT127	906240
Coupe tube CT274	906243
Ressort à cintrer 1/4	906222
Ressort à cintrer 3/4	906223
Ressort à cintrer 3/8	906219
Ressort à cintrer 1/2	906218
Ressort à cintrer 5/8	906217
Pince intervention	906224
Raccord valve à prolongateur 1/4 lg100 mm	906225
Microvalve Schrader 1/4	609100
Réduction F3/8 x M1/4	608287
Réduction F1/4 x M3/8	608283
Peigne à ailettes	906270
Mécanisme Schrader (outil démonte valve inclus)	609190
Outil démonte valve CTR	609194
Mamelon M1/4x1/4	608323
Mamelon M3/8x3/8	608325
Pince à obturer	906246
Stylo ébavureur	906226
Rallonge L150 à vanne 1/4 flexible bleu	906070
Rallonge L150 à vanne 1/4 flexible rouge	906071
Rallonge L150 à vanne 1/4 flexible jaune	906072
Rallonge L150 à vanne 5/16 flexible bleu	906073
Rallonge L150 à vanne 5/16 flexible rouge	906074
Rallonge L150 à vanne 5/16 flexible jaune	906075
Mallette vide	906227

Désignation	Réf.
MALLETTE PRESTAFROID	906991

MALLETTE PRESTACLIM

Composition :

Manifold	906040
Manifold	906044
Flexible vide	906027
Détecteur fuite aérosol	906520
Détecteur fuite XP1A	906518
Dudgeonnière	906200
Clef CT122	906250
Coupe tube CT274	906243
Stylo ébavureur	906226
Pompe à vide 70L	906128
Balance dosage	906483
Mallette vide	906227
Réduction F1/4 x M3/8	608283
Rallonge L150 à vanne 1/4 flexible bleu	906070
Rallonge L150 à vanne 1/4 flexible rouge	906071
Rallonge L150 à vanne 1/4 flexible jaune	906072
Rallonge L150 à vanne 5/16 flexible bleu	906073
Rallonge L150 à vanne 5/16 flexible rouge	906074
Rallonge L150 à vanne 5/16 flexible jaune	906075

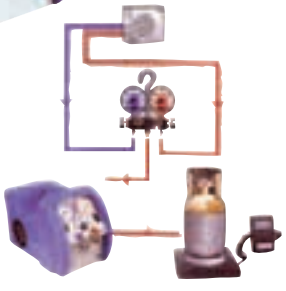
Désignation	Réf.
MALLETTE PRESTACLIM	906992

OUTILLAGE - FROID ET P.A.C.

STATION DE RÉCUPÉRATION MINIMAX

Rapport / Poids/ Capacité
Prix inégalé
sur le marché

Conforme à la norme
NF EN 35421

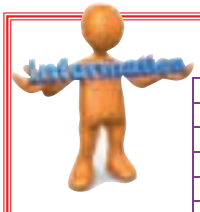


Système de récupération de réfrigérant
Petite, compacte, légère, avec sa robuste carrosserie en plastique moulé, la **MINIMAX** est protégée contre la corrosion et les chocs de manutention.
Le compresseur à piston sec est capable de récupérer tous les réfrigérants usuels (CFC, HCFC, HFC, y-compris le R410a) aussi bien en phase vapeur que liquide. Il est compatible avec toutes les huiles frigorifiques.
La fonction d'auto-purge permet à la machine d'évacuer tout le réfrigérant, l'humidité et les acides. Ainsi la machine est propre et prête pour l'utilisation suivante.
La conception semi-hermétique du célèbre compresseur présente une grande simplicité de SAV.

TAILLE MINIMUM - PERFORMANCE MAXIMUM

CARACTÉRISTIQUES :
- ✓ Compresseur sans huile testé à 96 bars
- ✓ Soupapes conçues pour un taux de compression jusqu'à 100:1
- ✓ Auto-purge pratique
- ✓ Compatible avec le R410a
- ✓ Récupération continue en phase liquide et vapeur
- ✓ A l'entrée de la machine un filtre déshydrateur
- ✓ Un poids de seulement **12kg**

Désignation	Réf.
STATION DE RÉCUPÉRATION MINIMAX	906984
PRESTATION RECALIBRAGE	906974



INFORMATIONS TECHNIQUES

Récupération liquide	**> 50 kg/h** *
Récupération push/pull	**> 240 kg/h** *
Récupération vapeur	**> 17 kg/h** *
Vide final	**29 ins HG**
Coupure haute pression	**38 bars**
Compresseur entraînement direct	**1/2 CV**
Tension alimentaire	**240V-50Hz**

Puissance consommée	**380W**
Réfrigérants	**tous les réfrigérants communs sauf hydrocarbures et NH3**
Poids d'une machine	**12 kg**
Dimensions	**432 x 280 x 229mm**
Volume emballage	**0,035m³**

* Normes ARI, disponibles sur demande

MANIFOLD DIGITAL FOX 100 + 2 SONDES TEMPÉRATURE

AVANTAGES
- ✓ Pression d'exercice maximum 56 bars
- ✓ Classe de précision inférieure à 1%
- ✓ Plus de 45 réfrigérants - Possibilité de mise à jour avec de nouveaux gaz
- ✓ Sonde de température type K
- ✓ Manifold à piston à 4 voies
- ✓ Témoin de passage
- ✓ Transducteurs de pression céramique de haute qualité - plage -0.99 +48.90 bars
- ✓ Dimensions : 380x300x130 (LgxHxEp)
- ✓ Poids : 2Kg

Désignation	Réf.
MANIFOLD DIGITAL FOX 100	906985
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

RÉDUCTION FLARE

Désignation	Réf.
F1/4 X M5/16	906986
M1/4 X F5/16	906987

DÉTECTEUR DE FUITE XP1A

Conforme à la norme
NF EN 14624
Exigée depuis Juillet 2009

CARACTÉRISTIQUES :
- ✓ Commande par microprocesseur, avec traitement numérique des Signaux de Pointe
- ✓ Ecran visuel tricolore
- ✓ Sept (7) niveaux de sensibilité offrent une augmentation jusqu'à 64x
- ✓ Commandes par clavier tactile
- ✓ Réglage de la sensibilité en temps réel
- ✓ Fonction d'épreuve de la pile
- ✓ Indicateur de tension de la pile
- ✓ Répond aux normes **NF EN 14624**
- ✓ Détecte TOUS les réfrigérants halogènes
- ✓ Pompe véritablement mécanique offrant un courant d'air à travers la pointe de détection.
- ✓ Fonction muette comprise
- ✓ Sans fil, fonctionne avec deux piles «C».
- ✓ Mallette de transport comprise
- ✓ Cordon flexible avec tige flexible de 35,5 cm en acier inoxydable

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation :	3VD 2 piles alcalines «C»
Sensibilité :	Selon norme **NF EN 14624** Moins de 3 gr/an pour tous les réfrigérants à base d'halogènes
Longévité de la tête de détection :	20 heures environ à détection ininterrompue
Température de fonctionnement :	0° - 52°C (entre 30°et 125°F)
Durée de vie des piles :	~30h en utilisation normale
Facteur de marche :	Continu, pas de limites
Temps de réponse :	Instantané
Temps de remise à zéro :	Une seconde
Temps de réchauffement :	Environ 2 secondes
Poids de l'appareil :	560 grammes
Dimensions de l'appareil :	22,9 cm x 6,5 cm x 6,5cm
Longueur de la sonde :	35,5 cm

Désignation	Réf.
DÉTECTEUR DE FUITE XP1A	906518
PRESTATION RECALIBRAGE	906973

Outillage - Froid et P.A.C.

OUTILLAGE - FROID ET P.A.C.

MANIFOLD POUR R134a - R407c - R507 À 4 ROBINETS

Le manifold, également dénommé by-pass est l'appareil indispensable pour toutes interventions sur le circuit frigorifique d'une pompe à chaleur ou unité de conditionnement d'air.
Manifold à 4 robinets à membranes et à 4 voies équipé de manomètre Ø80 de classe 1,6 raccordement 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE. Livré avec 3 flexibles de 1,5m

Désignation	Réf.
MANIFOLD W 4PF 80/A5/6 4 robinets et 4 voies	906040
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

Manifold à 5 robinets à membranes 4 voies en 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE SAE manomètre Ø80 de classe 1,6
Livré avec 3 flexibles de 1,5m muni d'une vanne d'arrêt à une extrémité

Désignation	Réf.
MANIFOLD W 5PF 80/A5/6 5 robinets et 4 voies	906041
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

MANIFOLD POUR R410a À 4 ROBINETS

Le manifold également dénommé by-pass est l'appareil indispensable pour toutes interventions sur le circuit frigorifique d'une pompe à chaleur ou unité de conditionnement d'air.
Manifold à 4 robinets à membranes et à 4 voies équipé de manomètre Ø80 de classe 1,6 raccordement 3x5/16" SAE 1x3/8" SAE - Livré avec 3 flexibles de 1,5m.

Désignation	Réf.
MANIFOLD W 4PF 80/A5/6 4 robinets	906044
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

MANIFOLD POUR R11 - R22 - R502 EN COFFRET

Manifold à 2 robinets à membranes et à 3 voies équipé de manomètre Ø 80 de classe 1,6 raccordement 3x1/4" SAE.
Livré avec 3 flexibles de 1,5m pour R12-R22-R502

Désignation	Réf.
MANIFOLD FR 1304 2 robinets et 3 voies	906042
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

Manifold à 4 robinets et 5 voies en 1/4" flare manomètre Ø 80 à bain d'huile
Livré avec 3 flexibles de 1,5m pour R12-R22-R502

Désignation	Réf.
MANIFOLD FR 1308 4 robinets et 5 voies	906043
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

MANIFOLD À 2 ROBINETS

Le manifold, également dénommé by-pass est l'appareil indispensable pour toutes interventions sur le circuit frigorifique d'une pompe à chaleur ou unité de conditionnement d'air.
Appareil classique à deux manomètres et deux robinets frontaux à membranes, équipé de 3 flexibles de 0.90m Ø 1/4" flare

Désignation	Réf.
MANIFOLD 2812 BC 2 robinets et 3 voies	906012
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

VALISE MANIFOLD À 2 MANOS

Le manifold également dénommé by-pass est l'appareil indispensable pour toutes interventions sur le circuit frigorifique d'une pompe à chaleur ou unité de conditlonnement d'air.
Manifold à 2 manos livré dans une valise de transport permettant d'abriter les flexibles.
Le crochet intégré permet de suspendre l'ensemble pendant l'opération.
Livré avec 3 flexibles de 0,9m. .

Désignation	Réf.
MANIFOLD CHM36G - R410a 2 robinets et 3 voies	906209
MANIFOLD CHM36G - R407c 2 robinets et 3 voies	906212
MANIFOLD CHM36G - R12-R22 2 robinets et 3 voies	906210
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

VANNE DE SERVICE

Elle évite les décharges subites et dangereuses de réfrigérant d'huile lorsque l'on déconnecte les raccords de charge HP.
L'utilisation de la vanne élimine la perte du réfrigérant contenu dans le flexible entre le manifold et la vanne HP.
La vanne d'arrêt BM est du type à membrane destinée au montage sur les conduites de liquide d'aspiration et de gaz chaud d'une installation frigorifique R12 - R22 - R502 - R404a - R134a - R507c
Plage de service -1 à +20 bars Températures médiums -55°C à +100°C.

Désignation	Réf.
VANNE de SERVICE 12-C	609011

VACUOMÈTRE EN COFFRET

Vacuomètre en coffret : appareil de construction soignée avec un boîtier de 100 mm, raccordement 1/8", livré avec un flexible de 0.30m avec un raccord rapide 1/4" flare coudé à 45° et un raccord pour le branchement direct 1/8"x1/4" flare, dans un coffret. Un indicateur de couleur rouge, réglable, facilite la surveillance des changements de pression pendant les différentes opérations.

Désignation	Réf.
VACUOMÈTRE échelle de 0 à -1000 mbar	906555
PRESTATION RECALIBRAGE	906976

VACUOMÈTRE

Vacuomètre à 3 robinets de -1000 à 0 mbar avec
2 raccords pour tube à vide
1 raccord à vis 1/4" HPT

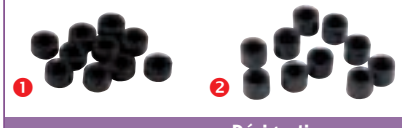
Désignation	Rep	Réf.
VACUOMÈTRE W3V 0-100kPa	1	906053
VACUOMÈTRE échelle de 0 à -1000 mbar	2	906049
PRESTATION RECALIBRAGE	-	906976
RACCORD RAPIDE 1/8" X 1/4" flare	3	906054

FLEXIBLE POUR RÉFRIGÉRANT & ACCESSOIRES

Désignation	Réf.
FLEXIBLE BLEU raccordement sur le circuit côté basse pression	
Longueur 1,50m Ø 1/4"	906024
Longueur 1,50m Ø 5/16"	906031
Longueur 0,9m Ø 1/4" AVEC VANNE	906028

Désignation	Réf.
FLEXIBLE ROUGE raccordement sur le circuit côté haute pression	
Longueur 1,50m Ø 1/4"	906025
Longueur 1,50m Ø 5/16"	906032
Longueur 0,9m Ø 1/4" AVEC VANNE	906029

Désignation	Réf.
FLEXIBLE JAUNE de liaison avec bonbonne de charge de réfrigérant	
Longueur 1,50m Ø 1/4"	906026
Longueur 1,50m Ø 5/16"	906033
Longueur 0,90m Ø 5/16" AVEC VANNE	906034
FLEXIBLE JAUNE de pompe à vide destiné à son raccordement	
Longueur 1,50m Ø 3/8" AVEC VANNE	906027



Désignation		Rep	Réf.
JOINT d'étanchéité pour flexible Ø 3/8"	x 10	1	906037
JOINT d'étanchéité pour flexible Ø 1/4"	x 10	2	906036
JOINT d'étanchéité pour flexible Ø 5/16"	x 10	2	906038

Désignation	Rep	Réf.
RALLONGE L150 **1/4** Vanne **BLEUE**	1	906070
RALLONGE L150 **1/4** Vanne **ROUGE**	2	906071
RALLONGE L150 **1/4** Vanne **JAUNE**	3	906072
RALLONGE L150 **5/16** Vanne **BLEUE**	1	906073
RALLONGE L150 **5/16** Vanne **ROUGE**	2	906074
RALLONGE L150 **5/16** Vanne **JAUNE**	3	906075

ACCESSOIRES POMPE À VIDE

Huile pour pompe à vide. Les conditions de fonctionnement des pompes à vide imposent l'utilisation de cette huile

Désignation	Rep	Réf.
Bidon de 0,95 LITRE D'HUILE ESSO OIL 77 minérale	1	906190
Bidon de 1 LITRE D'HUILE SW 68 polyester	2	906191

Désignation	Rep	Réf.
HUILE MINÉRALE DE COMPRESSEUR bidon de 1 litre	1	806396
HUILE POE DE COMPRESSEUR bidon de 1 litre	2	806397

TEST ACIDITÉ UNIVERSEL POUR TOUTES HUILES FRIGORIQUES

- ✓ Ce test universel convient pour tous les types d'huiles frigorifiques (Minérale, Alkylbenzène, Polyolester, Polyalkylène glycol, Polyalphaolefin).
- ✓ Conditionnement en flacon de 4 tubes (1 tube = 1 test).
- ✓ Réaction en 5 secondes :
Le liquide en contact avec l'huile indique l'acidité par un changement de couleur

Bleu ou violet : pas d'acidité (Ph ≥ 6,8)
Vert : Acidité modérée (Ph 6,8 à 5,2)
Jaune : Acidité forte (Ph ≤ 5,2)

Désignation	Réf.
LE FLACON DE 4 TESTS	806403

POMPE À VIDE SANS VACUOMÈTRE

Pompe 1 étage - TE1
- ✓ Dimensions : 285x124x230mm
- ✓ Poids : 6,3 kg
- ✓ Débit : 42L/min
- ✓ Vide : 50 microns
- ✓ Tension : 230V - 50/60Hz
- ✓ Capacité : 310ml

Pompe 1 étage - TE2
- ✓ Dimensions : 285x124x230 mm
- ✓ Poids : 7,1 kg
- ✓ Débit : 70L/min
- ✓ Vide : 50 microns
- ✓ Tension : 230V - 50/60Hz
- ✓ Capacité : 310ml

Désignation	Réf.
POMPE À VIDE 1 étage **TE1 42L/mn**	906125
POMPE À VIDE 1 étage **TE2 70L/mn**	906126
PRESTATION RECALIBRAGE	906978

Outillage - Froid et P.A.C.

OUTILLAGE - FROID ET P.A.C.

POMPE À VIDE AVEC ÉLECTROVANNE & VACUOMÈTRE

Pompe - **TEDS1**
- ✓ Dimensions : 308x124x230 mm
- ✓ Poids : 7,5 kg
- ✓ Débit : 42L/min
- ✓ Vide : 25 microns
- ✓ Tension : 230V - 50/60Hz
- ✓ Capacité : 200ml

Électrovanne et Vacuomètre intégrés à la pompe

Pompe - **TEDS2**
- ✓ Dimensions : 315x124x240 mm
- ✓ Poids : 8,6 kg
- ✓ Débit : 70L/min
- ✓ Vide : 25 microns
- ✓ Tension : 230V - 50/60Hz
- ✓ Capacité : 250ml

Pompe - **TEDS3**
- ✓ Dimensions : 335x138x250 mm
- ✓ Poids : 11,4 kg
- ✓ Débit : 128L/min
- ✓ Vide : 25 microns
- ✓ Tension : 230V - 50/60Hz
- ✓ Capacité : 330ml

Désignation	Réf.
POMPE À VIDE TEDS1 42L/mn 2 étages	**906127**
POMPE À VIDE TEDS2 70L/mn 2 étages	**906128**
POMPE À VIDE TEDS3 128L/mn 2 étages	**906129**
PRESTATION RECALIBRAGE	**906978**

DÉTECTION FUITE RÉFRIGÉRANT

MISCIBLE ET COMPATIBLE AVEC TOUS LES RÉFRIGÉRANTS, LUBRIFIANTS ET LES FLUIDES HYDRAULIQUES

- ✓ Les réfrigérants : CFC, HFC, HCFC (y compris l'ammoniaque, chlorure de méthyle et anhydride sulfureux).
- ✓ Les lubrifiants : POE, PAO, PAE, AB, MO
- ✓ Les fluides Hydrauliques.

Utilisation :
Dans un système en fonctionnement. Sa couleur rouge permet de détecter les fuites, même au travers du givre et de la glace.
Température d'utilisation : de -30°C (-35°F) à 204°C (400°F)

Désignation	Réf.
TRACE bouteille de 118 ml	**906508**

Pour installations de 5,3 à 17,6 kW. Permet de colmater les microfuites. Élimine l'humidité du système et prévient la formation d'acides. Raccord tournant F1/4 flare

Désignation	Réf.
STOP MICROFUITE TOTAL 1	**806404**

ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION D'INSTALLATION

Désignation	Réf.
25 ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION D'INSTALLATION	**906409**

DOSEUR DE RÉFRIGÉRANT

BALANCE DOSAGE 100Kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Plage de poids : 10 kg à 100 kg
- ✓ Température de travail : 0°C à 40°C
- ✓ Résolution :
  - 1gr de 10gr à 2 kg
  - 2gr de 2 kg à 5kg
  - 5gr de 5kg à 10kg
  - 10gr au delà de 10kg
- ✓ Dimension : 375 x 265 x 80
- ✓ Alimentation : pile 9V alcaline
- ✓ Poids : 2,8kg

Respecte la Norme de résolution minimum décomptage intégré

Désignation	Réf.
BALANCE DOSAGE 100kg	**906483**
PRESTATION RECALIBRAGE	**906975**

BALANCE DE CHARGE 100Kg

- ✓ Résolution :
  - 1gr de 10gr à 2 kg
  - 2gr de 2 kg à 5kg
  - 5gr de 5kg à 10kg
  - 10gr au delà de 10kg

Respecte la Norme de résolution minimum

Désignation	Réf.
BALANCE de CHARGE 100kg	**906484**
PRESTATION RECALIBRAGE	**906975**

MICROVANNE & ACCESSOIRES

MICRO VANNE TYPE B

La micro-vanne (également appelée Schrader) généralement prévue sur l'installation côté haute et basse pression permet le branchement des différents outils d'intervention, notamment pour contrôler le fonctionnement du circuit frigorifique, l'évacuer et le recharger. La valve peut être remplacée en charge avec l'outil CRT.
TYPE B
Modèle à perforation pour pose sur installation en charge. 5 références pour 5 diamètres :

Désignation		Réf.
MICRO VANNE B Ø 1/4"	x 3	**609100**
MICRO VANNE B Ø 5/16"	x 3	**609101**
MICRO VANNE B Ø 3/8"	x 3	**609102**
MICRO VANNE B Ø 1/2"	x 3	**609103**
MICRO VANNE B Ø 5/8"	x 3	**609104**

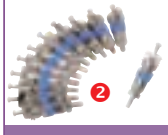
MICRO VANNE TYPE T36

Une seule référence. Peut être brasée à l'extrémité d'un tube de 1/8" à 1/2" ou vissée Ø 1/8" NPT

Désignation		Réf.
Micro vanne T36	x 3	**609120**

DOSEUR DE RÉFRIGÉRANT

MICROVANNE DE RECHANGE



En cas de fuite, il est possible de remplacer la cartouche d'une micro-vanne. Ceci peut être fait sur les installations en charge avec l'outil CRT.
Etui contenant six cartouches N° 15 de rechange et un bouchon molleté avec une extrémité pour nettoyer les filetages internes et une autre extrémité pour clé de manoeuvre (toutes vannes)

Désignation		Rep	Réf.
RECHARGE MICRO VANNE	x 6	1	609190
VALVE DE RECHANGE	x 12	2	609191

RACCORD PROLONGATEUR

Désignation	Réf.
RACCORD PROLONGATEUR À VALVE 1/4"- Lg 100mm	906225

EXTRACTEUR VALVE

Désignation	Réf.
EXTRACTEUR VALVE 5/16 avec vanne	609195
EXTRACTEUR VALVE 1/4 avec vanne	609194

OUTILLAGE À MAIN

ÉBARBEUR DE TUBE

Outil permettant l'ébarbage intérieur et extérieur de tubes
Ø 1/4" à 1"5/8

Désignation	Réf.
ÉBARBEUR	906249

STYLO ÉBAVUREUR

Désignation	Réf.
STYLO ÉBAVUREUR à lame interchangeable	906226

DUDGEONNIÈRE

Coupe tube et ébavureur intégrés

Valise multifonctions comprenant une dudgeonnière pour gros diamètre (5/8", 3/4", 1"1/8).Compris dans cette valise un coupe tube (1/8" à 1 1/8") - 4 à 28mm et un ébavureur.

Désignation	Réf.
Type CH203 L	906203

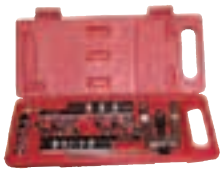
OUTILLAGE À MAIN

DUDGEONNIÈRE

Serrage manuel de la matrice.
Vissage possible avec visseuse.
Coupe tube et ébavureur intégrés

Valise multifonctions comprenant une dudgeonnière à matrices 6, 8 ,10 12, 14, 16, 19mm et 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". Compris dans cette valise un coupe tube (1/8 à 1"1/8) - 4 à 28mm et un ébavureur. Cette dudgeonnière est accompagnée d'un raccord permettant d'effectuer l'évasement des tubes avec une perceuse.
Un serrage manuel des matrices est monté sur l'étrier de dudgeonnière.

Désignation	Réf.
Type CH809 BML	906202



Destinée à la confection des cônes flare et évasements d'emboîtage en cas de prolongation des tubes par brasage.
Cet outil comporte 2 étaux pour bordeler avec précision des flares coniques sur 9 dimensions de tubes 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"- 5/8" et 3/4". Les évaseurs au nombre de 6 correspondent aux tubes de 3/16" - 5/16" - 1/4"-1/2" 5/8" et 3/4"
CT 275 présentation dans un coffret.

Désignation	Réf.
CT 275	906200

Application universelle. Ajustage automatique. Le mécanisme de serrage permet l'utilisation de tous les diamètres de tube compris entre 3/16" et 5/8" (5 à 16 mm). L'innovation de l'ouverture unique rend l'outil compact et d'utilisation plus facile que la matrice conventionnelle

Désignation	Réf.
ROL-AIR CT 525F	906205

Pour 7 dimensions de tubes : 3/16" - 1/4" - 5/16"- 3/8" - 7/16" - 1/2"- 5/8" de Ø extérieur. Étrier en acier forgé, mise en place par le dessus. Fini chromé mat

Désignation	Réf.
CT 195FC STANDARD	906201

CINTREUSE

Valise multifonctions mini cintreuse à crémaillère (manche raccourci) pour tube 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8".
Livrée avec ébavureur et coupe tube (1/8" à 1"1/8) - 4 à 28mm.

Désignation	Réf.
MINI CINTREUSE À CRÉMAILLIÈRE Type CH404 L	906208

TYPE 14528 Un seul outil pour 3 dimensions de tubes 1/4" - 5/16" et 3/8"

Désignation	Réf.
CINTREUSE 14528	906230

Outillage - Froid et P.A.C.

OUTILLAGE À MAIN

RESSORT À CINTRER

Désignation	Réf.
RESSORT à CINTRER **5/8**	906217
RESSORT à CINTRER **1/2**	906218
RESSORT à CINTRER **3/8**	906219
RESSORT à CINTRER **1/4**	906222
RESSORT à CINTRER **3/4**	906223

CLÉ À CLIQUET

Clé à cliquet CT 122
Destinée aux opérations d'entretien sur matériel de traitement d'air, climatiseur et pompe de chaleur. Convient pour les vannes de service compresseur. La qualité a prévalu au choix de ce modèle en acier avec cliquet chassé et indicateur de direction. Pour 1/4" - 3/8" - 3/16" - 5/16"

Désignation	Réf.
CT 122	906250

Clé à cliquet CT 123
Carré 1/4 - 3/16 Hexa 9/16 -1/2

Désignation	Réf.
CT 123	906221

PEIGNE À AILLETTES

La fragilité des ailettes de batterie expose celles-ci au moindre contact. Cet outil permet de les redresser pour maintenir les caractéristiques des batteries, condenseur et évaporateur.
Avec un même appareil 6 pas différents
8-9-10-12-14 et 15 ailettes au pouce (25.4mm)

Désignation	Réf.
PEIGNE À AILLETTES	906270

Ce peigne s'adapte automatiquement et permet de nettoyer et de redresser les ailettes de batterie, condenseur, évaporateur. Quelles que soient leurs dimensions.

Désignation	Réf.
PEIGNE À AILLETTES ACIER	906207

COUPE TUBE

MINI COUPE TUBE 127FB
Coupe tube pour les endroits d'accès difficile. Compact et précis pour les diamètres de 4 à 15 mm

Désignation	Réf.
MINI COUPE TUBE 127FB	906240

COUPE TUBE 174FC
Robuste et compact, pour les tubes de 3/8" à 1"1/8 soit de 10 à 28 mm avec une molette de rechange

Désignation	Réf.
MINI COUPE TUBE 174FC	906241

COUPE TUBE 274FC
Très bel outil avec ébavureur pour les tubes 1/8" et 1"1/8 soit de 4 à 28 mm. Finition nickel chromé livré avec molette de rechange

Désignation	Réf.
MINI COUPE TUBE 274FC	906243

Coupe et tire capillaire avec pince d'obturation intégrée.

Désignation	Réf.
PINCE TIRE CAPILLAIRE CH128	906206

PINCE PERFORATRICE

Désignation	Réf.
PINCE PERFORATRICE	906224

PINCE À OBTURER

Type 16008
Pour préserver la propreté des circuits, les installations sont réalisées avec des tubes en cuivre préalablement déshydratés. Il est indispensable de maintenir obturées, les barres ou couronnes de cuivre entamées, ainsi que sur les installations les conduites en attente, pendant les arrêts de chantier.

Désignation	Réf.
PINCE À OBTURER 16008	906245

Type CT201
Cette pince spécialement construite pour l'industrie, obture et s'agrippe sur les tubes cuivre immédiatement jusqu'à 7"

Désignation	Réf.
PINCE À OBTURER CT201	906246

ÉTANCHÉITÉ

RUBAN ADHÉSIF ISOLANT

- ✓ Bande adhésive anti-condensation renforcée par une maille
- ✓ Élastomère alvéolaire sans CFC
- ✓ Température d'utilisation : de -80° à +105°C
- ✓ Résistance au feu : classe 1
- ✓ Dimensions : largeur 50mm / épaisseur 3mm / rouleau de 10mètres

Désignation	Rep	Réf.
RUBAN ADHÉSIF ISOLANT NOIR - TNI 10	1	806370
RUBAN ADHÉSIF ISOLANT BLANC - TNW 10	2	806371

PÂTE D'ÉTANCHÉITÉ LEAK LOCK
VOIR CHAPITRE HYGIÈNE MAINTENANCE

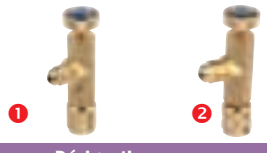
RACCORD POUR TUBE DE RÉFRIGÉRANT

RACCORD FLARE POUR CLIMATISEUR AUTOMOBILE

Raccord rapide m3/8" SAE pour climatiseur automobile

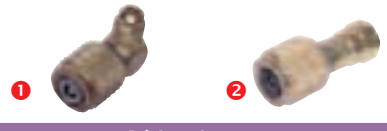
Désignation	Réf.
V134 B6 BP	906047
V134 R6 HP	906048

VANNE ÉQUERRE



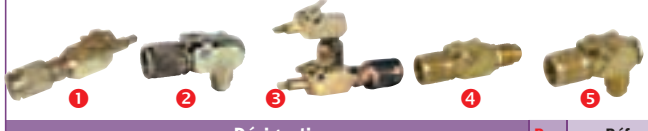
Désignation	Rep	Réf.
VANNE ÉQUERRE MF1/4 FLARE	1	906045
VANNE ÉQUERRE MF5/16 FLARE	2	906046

RACCORD ÉQUERRE ET DROIT



Désignation		Rep	Réf.
RACCORD ÉQUERRE ET DROIT			
QC-E4 1/4" flare mâle femelle coudé	x 1	1	906052
QC-54A F1/4" flare x F1/8" droit	x 1	2	906054

RACCORD RAPIDE DROIT ET COUDÉ



Désignation		Rep	Réf.
RACCORD RAPIDE			
16-C raccord droit BP 10b max 1/4 SAE	x 1	1	906057
17-C raccord coudé BP 10b max 1/4 SAE	x 1	2	906058
18-C raccord 16-C et 17-C 1/4 SAE	ensemble	3	906056
COUPLEUR RAPIDE DROIT 5/16	x 1	4	906066
COUPLEUR RAPIDE COUDÉ 5/16	x 1	5	906067

RACCORD FLARE ADAPTATEUR POUR BOUTEILLE

Raccord grosse bouteille

Désignation	Réf.
ADAPTATEUR M1/4" flare x F18x150	609002
ADAPTATEUR M3/8" flare x F18x150	609001
ADAPTATEUR M5/8" flare x F18x150	609003

ÉCROU FLARE

Écrou court femelle

Désignation		Réf.
NS 4-4 pour tube Ø 1/4"	x 6	608020
NS 4-5 pour tube Ø 5/16"	x 6	608021
NS 4-6 pour tube Ø 3/8"	x 6	608022
NS 4-8 pour tube Ø 1/2"	x 6	608023
NS 4-10 pour tube Ø 5/8"	x 6	608024
NS 4-12 pour tube Ø 3/4"	x 6	608025

CAPUCHON FLARE

Désignation		Rep	Réf.
N5-4 1/4"	x 6	1	608161
N5-6 3/8"	x 6	1	608163
N5-8 1/2"	x 6	1	608164
NFT5-4 1/4"	x 6	2	609192

TÉ

Désignation		Réf.
TÉ FLARE RÉDUIT TR2-46 2 X 1/4" flare x 3/8" flare	x 1	608402

RÉDUCTION

Désignation		Réf.
FLARE FEMELLE x FLARE MÂLE		
UR3 - 46 1/4" x 3/8"	x 6	608283
UR3 - 48 1/4" x 1/2"	x 6	608284
UR3 - 64 3/8" x 1/4"	x 6	608287
UR3 - 68 3/8" x 1/2"	x 6	608289
UR3 - 84 1/2" x 1/4"	x 6	608290
UR3 - 86 1/2" x 3/8"	x 6	608291

Désignation		Réf.
FLARE FEMELLE x NPT MÂLE		
U5 - 4B 1/4" flare x 1/4" NPT	x 6	608359
U5 - 6B 3/8" flare x 1/4" NPT	x 6	608360

Désignation		Réf.
FLARE MÂLE x NPT femelle		
U3-4C 1/4" x 1/8"	x 6	608332
U3-4C 1/4" x 3/8"	x 6	608333
U3-6B 3/8" x 1/4"	x 6	608337
U3-6B 3/8" x 1/2"	x 6	608339

NIPPLE

Désignation		Réf.
NIPPLE FLARE MÂLE x NPT MÂLE		
U1 - 4A 1/4" flare x 1/8" NPT	x 6	608539
U1 - 4B 1/4" flare x 1/4" NPT	x 6	608293
U1 - 4C 1/4" flare x 3/8" NPT	x 6	608294
U1 - 4D 1/4" flare x 1/2" NPT	x 6	608295
U1 - 6B 3/8" flare x 1/4" NPT	x 6	608300
U1 - 8D 1/2" flare x 1/2" NPT	x 6	608308

Outillage - Froid et P.A.C.

RACCORD POUR TUBE DE RÉFRIGÉRANT

MAMELON

Désignation		Réf.
MAMELON FLARE ÉGAL		
U2 - 4 1/4"	x 6	608323
U2 - 6 3/8"	x 6	608325
U2 - 8 1/2"	x 6	608324

JOINT INTERCALAIRE

Joint intercalaire pour raccord flare

Désignation		Réf.
B2-4 1/4"	x 6	608011
B2-5 5/16"	x 6	608012
B2-6 3/8"	x 6	608013
B2-8 1/2"	x 6	608014
B2-10 5/8"	x 6	608015

RACCORD À SOUDER

Désignation		Réf.
RÉDUCTION FEMELLE N°101R		
3/8" x 1/4"	x 6	608312
1/2" x 3/8"	x 6	608313
7/8" x 5/8"	x 6	608311
5/8" x 1/2"	x 6	608314

Désignation		Réf.
MANCHON N°100		
1/4"	x 6	608502
3/8"	x 6	608501
1/2"	x 6	608504
5/8"	x 6	608503
3/4"	x 6	608505
7/8"	x 6	608506
1"1/8	x 6	608508

Désignation		Réf.
COUDÉ 90° - N° 107		
1/4"	x 6	608516
3/8"	x 6	608517
1/2"	x 6	608519
5/8"	x 6	608518
3/4"	x 6	608520
7/8"	x 6	608521
1"1/8	x 6	608523

THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE
THERMOMÈTRE DIGITAL INFRAROUGE
VOIR CHAPITRE MESURE

EBERLE THERMOSTAT CLIMATISATION

TYPE KLR E 7004

CARACTÉRISTIQUES :
Interrupteur
- ✓ Réseau ON/OFF
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent
- ✓ Chauffer/ventiler/rafraichir

Sortie
- ✓ Chauffer
- ✓ Rafraichir
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent

Témoins lumineux
- ✓ Chauffer
- ✓ Rafraichir
- ✓ Réseau ON/OFF
- ✓ Tension de fonctionnement : AC 230V/50/60Hz
- ✓ Contact : inverseur
- ✓ Température : 5...30°C
- ✓ Hystérésis : environ 0,5K
- ✓ Détecteur de température : bimétal
- ✓ Courant de commutation : 6A cosφ = 1 / 3A cosφ = 0,6
- ✓ Classe : IP 30 isolé

Référence	Contact		Fonction		Interrupteur	Voyant	Réf.
	Simple	inverseur	Chauffage	Réfrig.			
KLR E 7004	-	X	X	X	X	X	705112

TYPE KLR E 7010

CARACTÉRISTIQUES :
Commutateurs :
- ✓ Réseau ON/OFF
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent
- ✓ Chauffer/ventiler/rafraichir

Sortie :
- ✓ Chauffer/ Rafraichir
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent
- ✓ Tension de fonctionnement : AC 230V/50/60Hz
- ✓ Courant de commutation : 6A cosφ = 1 / 3A cosφ = 0,6
- ✓ Contact : inverseur
- ✓ Température : 5...30°C
- ✓ Hystérésis : environ 0,5K
- ✓ Détecteur de température : bimétal
- ✓ Classe : IP 30 isolé

Référence	Contact		Fonction		Interrupteur	Voyant	Réf.
	Simple	inverseur	Chauffage	Réfrig.			
KLR E 7010	-	X	X	X	X	X	705113

TYPE KLR E 7012

CARACTÉRISTIQUES :
Commutateurs :
- ✓ Réseau ON/OFF
- ✓ Chauffer/rafraichir
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent

Sortie :
- ✓ Chauffer
- ✓ Rafraichir
- ✓ Ventiler rapide/moyen/rapide
- ✓ Tension de fonctionnement : AC 230V/50/60Hz
- ✓ Courant de commutation : 6A cosφ = 1 / 3A cosφ = 0,6
- ✓ Contact : inverseur
- ✓ Température : 5...30°C
- ✓ Hystérésis : environ 0,5K
- ✓ Détecteur de température : bimétal
- ✓ Classe : IP 30 isolé

Référence	Contact		Fonction		Interrupteur	Voyant	Réf.
	Simple	inverseur	Chauffage	Réfrig.			
KLR E 7012	-	X	X	X	X	X	705114

TYPE KLR E 7015

CARACTÉRISTIQUES :
Commutateurs :
- ✓ Réseau ON/OFF
- ✓ Chauffer/rafraichir
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent

Sortie :
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent
- ✓ Tension de fonctionnement : AC 230V/50/60Hz
- ✓ Courant de commutation : 6A cosφ = 1 / 3A cosφ = 0,6
- ✓ Contact : inverseur
- ✓ Température : 5...30°C
- ✓ Hystérésis : environ 0,5K
- ✓ Détecteur de température : bimétal
- ✓ Classe : IP 30 isolé

Référence	Contact		Fonction		Interrupteur	Voyant	Réf.
	Simple	inverseur	Chauffage	Réfrig.			
KLR E 7015	-	X	X	X	X	X	705115

TYPE KLR E 7203

CARACTÉRISTIQUES :
Interrupteur :
- ✓ Réseau ON/OFF
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent

Sortie :
- ✓ Chauffer
- ✓ Rafraichir
- ✓ Ventiler rapide/moyen/lent
- ✓ Tension de fonctionnement : AC 230V/50Hz
- ✓ Courant de commutation : 6A cosφ = 1 / 3A cosφ = 0,6
  10A cosφ = 1/ 4A cosφ = 0,6
- ✓ Contact : inverseur avec zone neutre
- ✓ Température : 5...30°C
- ✓ Hystérésis : environ 0,5K
- ✓ Zone neutre : environ 2K
- ✓ Détecteur de température : résistance CTN interne
- ✓ Classe : IP 30 isolé

Référence	Contact		Fonction		Interrupteur	Voyant	Réf.
	Simple	inverseur	Chauffage	Réfrig.			
KLR E 7203	-	X	X	X	X	X	705116

THERMOSTAT D'AMBIANCE À 2 ÉTAGES

POUR PAC ET CLIMATISATION TYPE T25B 9103

FONCTION :
- ✓ Climatisation - PAC.
- ✓ Régule 2 étages chaud.

ou
- ✓ Régule 2 étages froid.

ou
- ✓ Régule 1 étage chaud, 1 étage froid.

- ✓ Voyant rouge.
- ✓ Les contacts 1 et 3 se ferment par diminution de la température.
- ✓ Les contacts 1 et 2 se ferment par augmentation de la température.

PARTICULARITÉS :
- ✓ Pouvoir de coupure 15(3)A 230V.
- ✓ Différentiel par étage 1°K.
- ✓ Différentiel entre étages 1 à 3°K.
- ✓ Élément sensible par dilatation liquide.
- ✓ Réglage 5°C à 32°C.

Référence	Dimensions LxHxP	Contact		Fonction		Interrupteur	Voyant	Réf.
		Simple	inverseur	Chauffage	Réfrig.			
T 25B 9101	72x130x49	2	-	X	X	-	X	706605

Thermostat

THERMOSTAT D'AMBIANCE À RÉGLAGE DE VITESSE D'AIR

TYPE ECOLUX

FONCTION :
✓ **Inter 1**
Ventilateur 3 vitesses : Rapide / moyenne / lente
✓ **Inter 1**
Marche / Arrêt

PARTICULARITÉS :
✓ Pouvoir de coupure 6A - 250V
✓ Différentiel 0,6°C
✓ Réglage de 5 à 30°C
✓ Protection IP 30
✓ Couleur blanc
Convient pour les installations de ventilo-convecteur avec production chaud ou froid

Référence	Dimensions LxHxP	Contact		Fonction		Inter-rupteur	Voyant	Réf.
		Simple	inver-seur	Chauf-fage	Réfrig.			
ECOLUX	125x75x40	-	X	X	X	2	-	**705110**

TYPE WPR 525 50

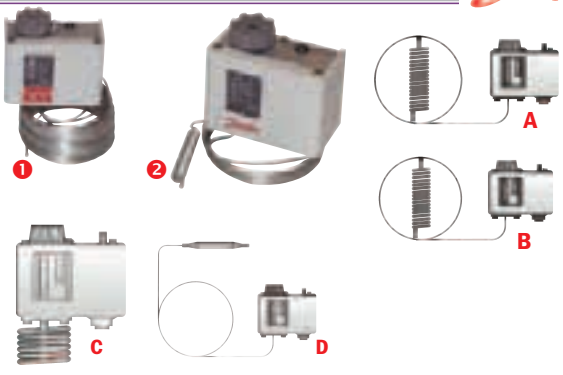
FONCTION :
✓ PAC (pompe à chaleur).
✓ Inter. Marche/Arrêt.
✓ **Fonction PAC jusqu'au point de consigne.**
✓ Si température inférieure à 1°C à la consigne, le contact du relais additionnel se ferme.
✓ Signalisation :
1 - led verte 1er étage.
2 - led jaune 2ème étage.

APPLICATION :
Thermostat destiné à piloter une PAC.
✓ La mise en marche se fait par un inter.
✓ Le thermostat commande la PAC jusqu'à l'obtention de la température souhaitée.
✓ Si température inférieure à 1°C à la consigne,le contact du relais additionnel se fermera.
PARTICULARITÉS :
✓ Pouvoir de coupure 5A (1200W) bornes 3 et 4 - 10A bornes 1 et 2.
✓ Plage de réglage de 5 à 30°C.
✓ Plage neutre 1°K entre les 2 étages.
✓ Différentiel 0,4°K.
✓ Élément sensible CTN linéarisé
✓ Voyant :
Led verte 1er étage.
Led jaune 2ème étage.

Référence	Dimen-sions LxHxP	Contact		Fonction		Inter-rupteur	Voyant	Réf.
		Simple	inver-seur	Chauf-fage	Réfrig.			
WPR 525 50	117x71x27	2	-	X	-	X	2	**705445**

THERMOSTAT POUR FLUIDE FRIGORIFIQUE

TYPE KP



Fonction :
✓ Un thermostat KP peut être connecté à des moteurs à courant alternatif monophasé d'une puissance maxi de 2 kW
Particularité :
✓ Pouvoir de coupure 16A - 30V
✓ Protection IP 33
✓ Contact inverseur
*** modèle avec interrupteur manuel**

Dimens LxHxP	Bulbe ou capillaire capillaire dxL	Réglage °C	Différentiel °C		T°C maxi	Lg	Type de bulbe	Rep	Réf.
			T° basse	T° haute					
KP 61 60L 1101									
24x61x45	capillaire	-30 à +15	5,5 - 23	1,5 - 7	120	5	A	1	**708120**
KP 61 60L 1102									
24x61x45	9,5x70	-30 à +15	4,5 - 23	1,2 - 7	120	2	B	2	**708121**
KP 61 60L 1112									
24x61x45	9,5x70	-5 à +35	4,5 - 23	2 - 7	120	2	B	-	**708131**
KP 61 60L 1106									
24x61x45	40x25	-30 à +15	5,5 - 23	1,5 - 7	120	2	C	-	**708125**
KP 61 60L 1111									
24x61x45	40x25	-5 à +35	5,5 - 23	2 - 7	120	2	C	-	**708130**
KP 61 60L 1113									
24x61x45	9,5x100	-5 à +20	3 - 10	2 - 10	80	2	D	-	**708132**

TYPE RT

Les appareils RT peuvent être montés dans n'importe quelle position
Le réglage s'effectue au moyen, du bouton extérieur en lisant simultanément l'échelle principale
Fonction :
✓ Thermostat à bulbe et capillaire étanche
✓ Boitier en backélite
✓ Couvercle acier peint
✓ Réglage différentiel avec l'aide du rouleau inférieur
Particularité :
✓ Pouvoir de coupure 16A - 380V
✓ Protection IP 33
✓ Contact inverseur

Dimensions LxHxP	Bulbe ou capillaire capillaire dxL	Réglage °C	Différentiel °C		T°C maxi	Lg	Réf.
			T° basse	T° haute			
RT 14 17-5099							
110x126x65	9,5x110	-5 à +30	1,5 à 8	1,7 à 10	150	2	**707050**

POCHE À BULBE
THERMOSTAT TYPE RT101/ RT107/ RT108/ RT120
VOIR CHAPITRE ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE

PRESSOSTAT POUR FLUIDE FRIGORIFIQUE

TYPE KP POUR R12 - R22 - R500 - R502 - R13B1 - NH3

✓ Modèle de protection de compresseur, des installations frigorifiques et de conditionnement d'air contre une pression de sortie trop élevée.
✓ Convient aussi pour le démarrage et l'arrêt des compresseurs frigorifiques et ventilateurs de condenseurs.

Type	Raccord	Plage bar	Différentiel bar	Réf.
KP 1 - BP 60-1101	Enclencher			
	1/4 flare	-0,2 à 7,5	0,2 à 4	708100
KP 2 - BP 60-1120	Enclencher			
	1/4 flare	-0,2 à 5	0,4 à 1,5	708103
KP 5 - HP 60-1171	Enclencher			
	1/4 flare	8 à 28	1,8 à 6	708105

✓ Il offre de larges possibilités d'utilisation pour tous les réfrigérants.
✓ Pouvoir de coupure 16(4)A 380V
✓ ΔP maxi : KP 1 - KP 2 - KP 15 BP (17 bars).
✓ ΔP maxi : KP 5 - KP 15 HP (30 bars)

Type	Raccord	Plage bar	Différentiel bar	Réf.
KP 15 - HP/BP 60-1241	Enclencher - Réarmement HP et BP automatique			
	1/4 flare	8 à 28 -0,2 à 7,5	4 fixe 0,7 à 4	708110

TYPE P20 -P77 - P78 - P100 JOHNSON CONTROLS PENN

✓ Pouvoir de coupure 15(8)A - 220V
✓ Capillaire 900mm
✓ Contact inverseur

Référence	Réglage bar	Différentiel réglage bar	Réarmement H.P.	Réarmement B.P.	Réf.
P20EA-9530FC	0.5 à 10	-	-	Auto	708165
P20EA-9570XC	7 à 29	-	Auto	-	708166
P20FA-9510FC	0.5 à 10	-	-	Manuel	708167
P20GA-9550XC	7 à 29	-	Manuel	-	708168

✓ Pouvoir de coupure 15(8)A - 220V
✓ Protection IP54
✓ Contact inverseur

Référence	Réglage bar	Différentiel réglage bar	Réarmement H.P.	Réarmement B.P.	Réf.
P77AAA-9300	-0.5 à 7	0.5/3	Auto	Auto	708169
P77AAA-9350	3 à 30	3/12	Auto	Auto	708170

Référence	Réglage bar	Différentiel réglage bar	Réarmement H.P.	Réarmement B.P.	Réf.
P78LCA-9300	-0.7 à 2.24	-	Auto	-	708171
	2.4 à 4.14	-	-	Auto	
P78MCA-9300	11.7 à 17.2	-	Manuel	-	708172
	28.2	-	-	Auto	

✓ Pouvoir de coupure 15(8)A - 220V

Référence	Réglage bar	Différentiel réglage bar	Réarmement H.P.	Réarmement B.P.	Réf.
P100AP-201D	-0.7 à 2.24	-	Auto	Auto	708161
P100AP-4D	11.7 à 17.2	-	Auto	Auto	708163
P100DA-1D	28.2	-	Manuel	-	708164

CAPILLAIRE SOUPLE POUR PRESSOSTAT

TYPE H735 JOHNSON CONTROLS PENN

Type	Raccord	Raccord	Capillaire	Réf.
H735AA-100C	droit	coudé 90°	1000mm	708159

VANNE PRESSOSTATIQUE POUR EAU DE VILLE

TYPE V46 JOHNSON CONTROLS PENN

Type	Raccord	Plage bar	Capillaire	Réf.
V46AA-9510	3/8 flare	5 à 23	0,75	708173
V46AB-9510	1/2 flare	5 à 23	0,75	708174
V46AC-9510	3/4 flare	5 à 23	0,75	708175
V46SA-9110	3/8 flare	5 à 23	0,75	708176

TYPE 016 POUR R12 - R22 - R500 -R502 - R13B1 - NH3

✓ Les pressostats **RANCO** sont équipés d'un interrupteur inverseur et de soufflets en acier inoxydable.
✓ Avec ces appareils, on peut réaliser la fonction coupure en hausse ou en baisse de pression.
✓ Le second circuit peut être utilisé en contact de signalisation.
✓ Raccordement M1/4" flare et M1/4" gaz par raccord 608359 incorporé à l'emballage.
✓ Pouvoir de coupure 17A 220V.

Type	Réglage bar	Différentiel réglage bar	Réarmement HP	Réarmement BP	Pression maxi bar	Réf.
016 6703 BP	-0,4 à 7	0,5 à 4	-	auto	7	709201

Pressostat

PRESSOSTAT DE CLIMATISATION

KLIMAT SET POUR CONTROLE DES FILTRES DUNGS

UTILISATION :
Kit spécialement étudié pour la surveillance de gaine d'aération, de filtre et de système de ventilation.

CARACTÉRISTIQUES :
- ✓ Pression de service maxi 500 mbars
- ✓ Température ambiance extrême -15°C à +60°C
- ✓ Température du médium +15 à +60°C
- ✓ Protection IP 54
- ✓ Pouvoir de coupure 250V - 5A et 3A avec charge inductive - cosse Ø 6 Inverseur.

le KIT comprend :
- ✓ le pressostat différentiel LGW + équerre et 2 tétines
- ✓ 2 mètres de tuyau plastique
- ✓ 1 vis de fixation
- ✓ 1 gabarit de perçage
- ✓ 2 brides de raccordement

Type	Réglage	ΔP	Application		Pression	Raccordement			Réf.
		mbar	Air	Gaz		Infé.	Lat.	Tétine	
KS 150 C2	2,5 - 1,5 20 à 150 Pa	0,07/0,2	X	-	500	-	-	Ø 4	**708549**

Tube de cuivre - Tube de cuivre préisolé

TUBE DE CUIVRE

TUBE CUIVRE FRIGORIFIQUE

Pour le service après-vente sur les pompes à chaleur et unités de conditionnement d'air, nous assurons le service du cuivre recuit qualité réfrigération.
Qualité spécialement traitée et déshydratée livrée en couronne d'une longueur approximative de 15 mètres, obturée aux deux extrémités

Désignation	Réf.
COURONNE DE 15 MÈTRES	
Diamètre	
1/4" = 6,35 mm	**602980**
3/8" = 9,53 mm	**602981**
1/2" = 12,70 mm	**602982**
5/8" = 15,87 mm	**602983**
TUBE CAPILLAIRE COURONNE DE 5 MÈTRES	
Diamètre	
Intérieur 3,00 mm - Extérieur 5,0 mm	**602992**
Intérieur 4,00 mm - Extérieur 6,0 mm	**602994**
2/4	**602990**
6/8	**602995**

TUBE DE CUIVRE PRÉISOLÉ

TUBE DE CUIVRE TECNOCOLD

Tuyau de cuivre :
- ✓ Tuyau de cuivre recuit désoxydé au phosphore (Cu-DHP)
- ✓ Teneur min. en cuivre 99,90%
- ✓ Teneur en phosphore compris entre 0,015% et 0,040% conforme à la norme UNI 5649-71 série B lourde.
- ✓ Caractéristiques mécaniques, dimensions et tolérance conforme à la norme UNI EN 1057

Revêtement :
- ✓ Polyéthylène expansé à cellules fermées à très basse densité "PE-LD"

Spécifications pour la destination d'emploi : Transport de fluides frigorigènes dans machines/installations destinées au conditionnement de l'air fonctionnant au gaz réfrigérant en général (R22, R407C, R410A, etc...)

Désignation		Réf.
TUBE CUIVRE GAINE épaisseur 9mm classe M1		
Diamètre		
3/8" = 9.53mm	couronne 25M	**602957**

Support - Amortisseur

SUPPORT

SUPPORT SOL ET MURAL

Base pour le sol en plastique livré avec vis de fixation, permet un montage rapide et sécurisé. Couleur ivoire.
Charge maxi 160 kg
Certificat qualité UNI EN ISO 9001:2000

Désignation	Réf.
SUPPORT SOL longueur 450mm	806001

Paire de consoles pour unité externe en acier galvanisé et verni, épaisseur 15/10. Charge maxi 80 kg
Matériel livré : boulonnerie en acier galvanisé, kit de fixation au mur et kit de fixation motocondenseur.
Certificat qualité UNI EN ISO 9001:2000

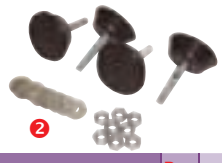
Désignation	Réf.
SUPPORT MURAL SIMPLE SOUDÉ longueur 450mm la paire	806002

Kit brides pour unité externe en acier galvanisé et verni, épaisseur 15/10. Charge maxi 80 kg
Matériel livré : boulonnerie en acier galvanisé, kit de fixation au mur et kit de fixation motocondenseur.
Certificat qualité UNI EN ISO 9001:2000

Désignation	Réf.
SUPPORT MURAL SIMPLE SOUDÉ longueur 450mm la paire	806003

AMORTISSEUR

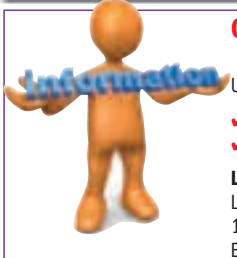
AMORTISSEUR pour UNITÉ FRIGORIFIQUE



Désignation	Rep	Réf.
AMORTISSEUR ANTIVIBRATION DOUBLE FILET charge maxi 12 à 140 kg - Livré avec visserie	1	602997
AMORTISSEUR ANTIVIBRATION SIMPLE FILET charge maxi 20 à 45 kg - Livré avec visserie	2	602998

Pompe de relevage et accessoires

POMPE de RELEVAGE de CONDENSAT



COMMENT DÉTERMINER VOTRE POMPE DE RELEVAGE

Un ensemble de relevage de condensats sert à évacuer l'eau qui se forme sur la batterie d'un climatiseur. Il se compose de deux éléments principaux :

- ✓ La pompe aspirant et rejetant l'eau.
- ✓ Un système gérant le niveau d'eau (marche-arrêt-alarme)

La POMPE :
Les pompes utilisées aujourd'hui sont de type électromagnétique et ont d'excellents niveaux de performances débit/pression. On atteint maintenant 15m d'élévation de niveaux sans difficulté.
Elles sont de plus très silencieuses (entre 28 et 40 dBA à 1m de l'appareil).

La GESTION de NIVEAUX :
Il existe deux types de gestion de niveaux : la gestion électronique et la gestion par flotteur. La majorité des systèmes utilisés jusqu'à maintenant était de type électronique, s'ils étaient intéressants dans leur principe, la pratique était tout autre : l'eau de condensation se polluant, (gras à la surface, formation d'algues, dépôt de boue, de tartre...) la conduction ne se faisait plus et l'on avait rapidement des débordements et des sinistres.
A l'inverse, les solutions de type flotteur sont, elles, totalement indépendantes de la qualité de l'eau. Le flotteur crée un champ magnétique et lors de son élévation déclenche le basculement d'ampoules Reed.
La mise en marche, l'arrêt et l'alarme sont gérés selon ce principe, ce qui garantit à ces solutions une extrême fiabilité.
Nous vous les conseillons donc en priorité.

TABLEAU GUIDE DES CHOIX

		SI 3000	EE 1750	EE 1650
MONTAGE MURAL	ALLÈGE	●		
	CONSOLE	●	●	●
	VENTILO CONVECTEUR	●	●	●

		SI 3000	EE 1750	EE 1650
MONTAGE PLAFONNIER	PLAFONNIER	●		
	GAINABLE	●		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	Application	Type de capteur	Niveaux en mm	Débit max. en m	Refoul. max. en l/h	Aspir. max. en m	Réf.
SI 3000	Mini split muraux plafonnier jusqu'à 20 kW	Flotteur 3 niveaux	Marche 14 Arrêt 6 Alarme 20	10	4	3	906500
EE 1650	Climatiseurs équipés ou non de bac de récupération de condensats jusqu'30 kW	Flotteur 3 niveaux	Marche 20 Arrêt 14 Alarme 25	40	15	3	906502

Les valeurs de niveaux sont des valeurs moyennes. Tenez compte d'une tolérance de ± 2mm sur chaque niveau et prévoyez toujours un bac suffisamment haut pour qu'au delà du niveau Alarme, il puisse encore contenir un volume correspondant au dégivrage de la batterie ou bien à l'eau qui continuera à s'écouler en cas de coupure d'alimentation électrique.

Pompe de relevage et accessoires

POMPE DE RELEVAGE & ACCESSOIRES

MINI POMPE à PISTON pour climatiseurs muraux - plafonniers - gainables jusqu'à 20 kW

sauermann

Puissante, la **SI 3000** convient à tout climatiseur jusqu'à 20kW. Spécifiquement conçue pour le relevage des condensats, son coeur de pompe résiste à tout type d'environnement. Respectueuse du confort des utilisateurs, la **SI 3000** reste silencieuse, quel que soit le volume de condensats à évacuer.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Débit max : 20 l/h
- ✓ Hauteur d'aspiration maxi. : 3 m
- ✓ Hauteur de refoulement maxi. : 10 m (débit = 4l/h)
- ✓ Niveau sonore à 1 m selon EN ISO 3744 (mesure LNE sur pompe en eau, hors application) : 20 dBA
- ✓ Alimentation électrique : 230 V ~ 50/60 Hz - 14 W
- ✓ Contact alarme : NF 8A résistif - 250 V
- ✓ Protection thermique (surchauffe) : 90°C (redémarrage automatique)
- ✓ Protection : IP20
- ✓ Dimensions : 0,41 kg - L112 x l91 x H9 mm

Désignation	Réf.
POMPE SI 3000 P/MURAUX PLAFONNIER - GAINABLES	906500

POMPE INTÉGRÉ avec RÉSERVOIR pour climatiseurs équipés ou non de bacs de récupération de condensats jusqu'à 30 kW

sauermann

Conçue pour convenir à tout climatiseur jusqu'à20 kW, la **SI 6000** est une **pompe avec réservoir** (0,37l) intégrant la technologie de pompe à piston Sauermann développée spécifiquement pour le relevage des condensats. D'un design aux lignes épurées permettant une manipulation facile, cette pompe aux petites dimensions se loge facilement dans tous les configurations d'installation.

APPLICATION : Consoles/ventilo convecteurs Armoires de climatisation - Reprises multicassettes - Gainables

CARACTÉRISTIQUES:

- ✓ Débit max. : 20l/h
- ✓ Hauteur de refoulement max. : 10 m (débit = 4l/h)
- ✓ Niveau sonore en application à 1 m : ≤ 38 dBA
- ✓ Alimentation électrique : 230 V ~ 50/60 Hz - 14 W
- ✓ Contact de sécurité : NF 8A résistif - 250 V
- ✓ Protection thermique (surchauffe) : 90°C (redémarrage automatique)
- ✓ Dimensions : 0,630 kg - L206 x l115 x H106 mm

Désignation	Réf.
POMPE SI 6000 P/VENTILO CONVECTEUR	906502

ACCESSOIRES

Désignation	Rep	Réf.
6 RACCORDS AUTOÉTANCHES pour évacuation des condensats	1	906465
TUBE D'ÉVACUATION de condensats Ø intérieur 6mm (50m)	2	906503
TUBE D'ÉVACUATION de condensats Ø intérieur 10mm (25m)	2	906452
BAC CONDENSAT PVC 940x420x30	3	806016

CP 100 TECNOPUMP POMPE DE RELEVAGE DE CONDENSATS - Évacuateur des eaux de condensation

CP100 évacuateur des eaux de condensation. Tecnopump fonctionne par système électromagnétique avec piston oscillant et les caractéristiques de sa capacité et de sa pression le rendent adapté pour des climatiseurs de petite et moyenne dimensions. Tout autre utilisation est déconseillée.

Possibilité d'utilisation : S'agissant d'un climatiseur très compact, il peut même être installé sans difficulté dans des climatiseurs de petite taille.

Sécurité :

- ✓ Contrôle électronique marche/arrêt
- ✓ Double système d'isolation avec transformateur interne 12V sans mise à la terre.

Entretien :

- ✓ Fréquence : tous les 3 mois ou plus fréquemment si les eaux de condensation sont particulièrement sales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Hauteur d'élévation maxi : 20m
- ✓ Isolation : classe F
- ✓ Bruit : 40dB
- ✓ Puissance : 25VA
- ✓ Capacité : 18 l/h
- ✓ Dimensions : 134 x 46 x 50 mm

Livré avec :

- ✓ 1 filtre
- ✓ 2 connecteurs isolés
- ✓ 2 m de tuyau de vidange Ø6
- ✓ 1 manuel d'installation

Désignation	Réf.
CP100 ÉVACUATEUR DES EAUX DE CONDENSATION	906463

MINI FLOWATCH SICCOM s'adapte à toutes les climatisations déjà montées (Ø de la sortie bloc compatible)

BLOC POMPE

- ✓ 91x38x48 mm
- ✓ Alimentation : 230V 50/60 Hz 19W
- ✓ Protection thermique de surchauffe
- ✓ Relais alarme 5A (résistif)
- ✓ Niveaux fiables

BLOC DE DÉTECTION

- ✓ 74x39x36 mm
- ✓ Détection de 3 niveaux d'eau de condensats par un flotteur

➥ **SA FONCTION**

- ✓ Evacuation rapide et silencieuse des eaux de condensats

➥ **SON DOMAINE D'APPLICATION**

- ✓ Les climatiseurs muraux, consoles, plafonniers jusqu'à 15 kW de puissance frigorifique

➥ **SES PARTICULARITÉS**

- ✓ Deux blocs d'un encombrement minimum.
- ✓ Facile à installer et à utiliser
- ✓ Excellent rapport Encombrement/Débit.

➥ **SA CAPACITÉ DE REFOULEMENT**

- ✓ Débit : de 0 à 10l/heure
- ✓ Hauteur : de 0 à 10 mètres

➥ **SES ÉQUIPEMENTS** (livrés de série avec la pompe)

- ✓ Tube souple Ø int.4mm, longueur 1m
- ✓ Manchon souple coudé
- ✓ Mousse adhésive double face
- ✓ Rail de fixation du bloc de détection
- ✓ 2 colliers de serrage
- ✓ Tube souple Ø int. 4mm, longueur 150mm

Désignation	Réf.
KIT POMPE BLOC ET ACCESSOIRES	906466

POMPE DE RELEVAGE DE CONDENSATS BTP300

GRANDE CAPACITÉ

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

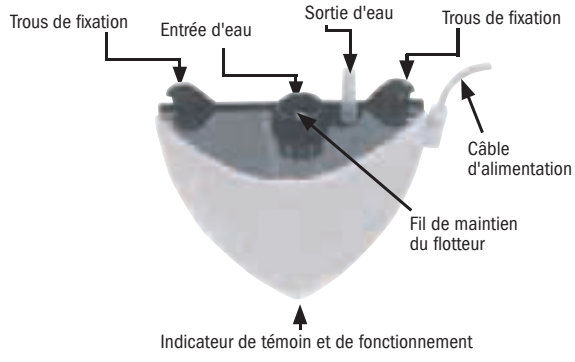
La sortie de condensats de l'appareil de climatisation doit coïncider avec l'entrée d'eau de la pompe BTP300.

- ✓ Chercher un lieu adéquat pour son installation.
- ✓ Visser au mur par les trous de fixation.
- ✓ Défaire le lien qui retient le fil d'alimentation et le flotteur.
- ✓ Introduire complètement le tube de sortie des condensats du climatiseur dans l'entrée de la pompe BTP300
- ✓ Ne pas plier le tube.
- ✓ Relier le tube de matière plastique de 4 x 6 au tuyau d'évacuation des condensats
- ✓ Sa longueur ne doit pas dépasser les 30M et sa hauteur 1,60M
- ✓ Alimenter en 220-240V.
- ✓ La lumière rouge de l'indicateur de mise sous tension s'allume
- ✓ Quand l'appareil fonctionne la lumière de l'indicateur devient jaune
- ✓ Lors de la première installation ou d'un dépannage
- ✓ Surveiller si la lumière de l'indicateur reste allumée déconnecter la sortie du climatiseur de l'entrée de la pompe
- ✓ Remplir par l'orifice d'entrée d'eau sans jamais dépasser 300cm³ et vérifier si la pompe s'enclenche et si la lumière de l'indicateur passe au jaune. En cas de dépannage si il est nécessaire de retirer la coque frontale il faut retirer la vis située derrière l'appareil sous l'étiquette "OK"

CARACTÉRISTIQUES:

- ✓ Tension: 220-240V 50-60Hz
- ✓ Puissance: 10W
- ✓ Hauteur d'élévation maxi: 2 mètres vertical
- ✓ Capacité de la pompe: 300cm³

Désignation	Réf.
POMPE DE RELEVAGE DE CONDENSATS BTP300	906462



Pompe de relevage et accessoires

LA SOLUTION IDÉALE SANS BRANCHEMENT À L'ÉVACUATION

ÉVAPORATEUR DE CONDENSATS

AUCUNE ÉVACUATION À BRANCHER

Cet évaporateur de condensats muni d'une résistance chauffante noyée dans la cuve permet d'évaporer jusqu'à 1.5 litres de condensats évitant ainsi de tirer des longueurs de tube pour se raccorder au réseau d'évacuation.
Il suffit de positionner l'évaporateur sous le groupe, de le raccorder électriquement en amont de l'interrupteur de l'équipement d'air conditionné et de raccorder le tuyau d'évacuation du bac de condensats de l'équipement d'air conditionné à la cuve de l'évaporateur.

L'installation est terminée.

Plusieurs évaporateurs peuvent être mis en cascade les uns reliés aux autres par les connecteurs livrés avec l'appareil lorsque le débit des condensats est plus important qu'1.5 litres.

VOUS AVEZ CE PROBLÈME *VOICI LA SOLUTION*

CARACTERISTIQUES :
- ✓ Tension 110-240V 50-60Hz
- ✓ Puissance 0.7kW
- ✓ Capacité d'évaporation 1.5 litre
- ✓ Garantie 2 ans
- ✓ L'appareil s'arrête de lui même lorsqu'il n'y a plus de condensats dans la cuve
- ✓ Entrée/Sortie possible sur les cotés ou à l'arrière

- ✓ Appareil livré avec :
  - 2 pattes de fixation
  - Vis et chevilles de fixation
  - Raccords tétines pour tube d'évacuation
  - Raccord de liaison entre 2 évaporateurs
  - Bouchons pour trous non utilisés
  - Raccord de vidange de la cuve d'évaporation

Désignation	Réf.
ÉVAPORATEUR DE CONDENSATS	906517

La gamme de pompe de relevage de condensat sélectionnée et présentée par DIFF permet aux professionnels de la climatisation d'accéder à des produits d'une grande qualité reconnue sur le marché.
C'est pourquoi DIFF diffuse à travers son catalogue les appareils de la marque GOTEC/ECKERLE.
Les articles ont été choisis en fonction de leur capacité et de leur compacité afin de couvrir l'ensemble des besoins classiques d'une installation.

POMPE DE RELEVAGE TYPE FW10 Gotec

NOUVEAUTÉ : Détecteur transparent ÉVOLUTION
Pompe pratiquement inaudible! niveau sonore <30 dB (pour information le bruit ambiant se situe entre 30 dB et 50 dB)
FW10+

Pour climatiseurs jusqu'à 10 kW
✓ Débit maxi. : 8l/h ✓ Aspiration maxi. : 2.5 mCE
✓ Refoulement maxi. : 8mCE
Ces pompes se composent d'un bloc pompe (L=88 x l=35 xh=68) et d'un bloc de détection (L=81 x l=38 x h=40) type flotteur 3 niveaux : marche, arrêt, alarme.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
✓ Le bloc de détection se fixe à la sortie du bac ou à l'extrémité de la tuyauterie du climatiseur.
✓ Un clip de fixation est fourni pour un montage et un entretien facilités.
✓ Le détecteur doit toujours être monté sous le niveau de débordement du bac collecteur.
✓ Double possibilité de raccordement du bloc de détection au bloc pompe par une sortie droite ou gauche, selon la sortie du climatiseur. Bloc de détection étanche (joint torique) et transparente pour un entretien facilité.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE
✓ Câble anti-arrachement fourni d'origine L 1.5 m - 230V / 50Hz
✓ Equipé d'un relais d'alarme.
✓ Testés conforme selon les normes EN 50082-2 édition 1995, EN 55011 édition 1998 et EN 61000-3-2 édition 1995

Désignation	Réf.
POMPE DE RELEVAGE TYPE FW10	906455

POMPE DE RELEVAGE TYPE EE400 Gotec

Débit (l/h)	Hauteur (m)
350	0
280	1
220	2
100	3
0	4

Les pompes **EE 400** sont spécialement étudiées pour l'évacuation des eaux de condensation produites par des climatiseurs, des évaporateurs, des vitrines réfrigérées ainsi que par des chaudières à condensation. Son boîtier en ABS très résistant ainsi que sa construction "zéro corrosion" sont un gage de qualité et longévité.

AVANTAGES :
- ✓ Pompe extrêmement silencieuse, livrée avec un cordon d'alimentation de 1.5m
- ✓ Axe d'entraînement monté sur roulement
- ✓ Soupape de non-retour de qualité, incorporée pour éviter tout retour à la pompe
- ✓ Contact d'alarme anti-débordement (seulement sur **EE 400**)
- ✓ Le système le plus compact et le plus silencieux du marché!

SPÉCIFICATIONS EE 400
- ✓ Spécifications électriques : 230V, 50/60Hz, 65VA
- ✓ Contact d'alarme : max. 24V, 6VA (NO) charge ohmique
- ✓ Poids : environ 1600g
- ✓ Capacité du réservoir : max. 0.5l
- ✓ Dimensions : 185x85x100 mm (LxWxH)
- ✓ Ø du tube de sortie : 8x2 mm (non fourni)

La pompe peut être aussi montée directement dans le bac. Hauteur recommandée des bords : min. 50mm, max. 70mm

Désignation	Réf.
POMPE DE RELEVAGE TYPE EE 400	906456

POMPE DE RELEVAGE TYPE PICCOLO T10 Gotec

La pompe de relevage **Piccolo T10** est intégrable dans les climatiseurs ou les ventilo-convecteurs de type plafonniers, consoles et muraux y compris les mini-splits.
L'appareil est composé de deux éléments : un bloc pompe et un bloc de détection.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Débit max : 10 l/h
- ✓ Aspiration max : 2.5m CE
- ✓ Puissance : 18 VA
- ✓ Refoulement max : 8m CE
- ✓ Tension : 230 V/50 Hz

Raccordement électrique de l'alarme
Important : pour le raccordement de l'alarme vous disposez d'un contact inverseur d'un pouvoir de coupure de 5A inductif - 250V max. Ce contact peut être utilisé en normalement fermé ou normalement ouvert.. Nous vous conseillons d'utiliser ce contact pour couper la production frigorifique en cas de risque de débordement.

SÉCURITÉ
- ✓ Un contact alarme permettant d'éviter les débordements (coupure de la production frigorifique)
- ✓ Un coupe circuit thermique à remise en marche automatique : température de coupure 100°C
- ✓ Mise à la terre de la pompe
- ✓ Un transformateur de sécurité suivant la norme EN 60742
- ✓ Matière plastique auto extinguible (carte jaune)

Désignation	Réf.
POMPE DE RELEVAGE type PICCOLO T10	906457

POMPE DE RELEVAGE CENTRIFUGE TYPE G0500 Gotec

Cette pompe a été développée pour refouler les eaux de condensats des climatiseurs fixes et mobiles, des déshumidificateurs et des armoires réfrigérantes. Un modèle très compact, silencieux mais avec de grandes performances : plus de 5m de refoulement vertical.

AVANTAGES :
- ✓ Pompe particulièrement silencieuse
- ✓ Contact alarme anti-débordement
- ✓ 5 entrées pour tuyau d'évacuation
- ✓ Très compact
- ✓ Clapet anti-retour au refoulement
- ✓ Protection thermique du moteur : 120°C

MOTEUR CENTRIFUGE LE PLUS SILENCIEUX DU MARCHÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES pour climatiseur jusqu'à 10kW :
- ✓ Débit max.: 150l/h
- ✓ Capacité réservoir : 0,7L
- ✓ Dimensions : (LxlxH) : 250/140/110mm
- ✓ Contact alarme : NO/NC 230V, 8A résistif
- ✓ Tension : 230V/50 - 60Hz
- ✓ Puissance : 58 VA (50Hz)
- ✓ Poids : 1,8kg
- ✓ Refoulement max. : 5,2mCE

Désignation	Réf.
POMPE CENTRIFUGE G0500	906459

Pompe de relevage et accessoires

POMPE DE RELEVAGE

POMPE DE RELEVAGE CONDENSAT

sauermann

Équipés d'un clapet anti retour démontable

Code 906453
SI 1805 : réservoir de 0,5L
Dimensions : 195 x 130 x 122mm

code 906454
SI 8200 : réservoir de 2L (remplace SI1820)
Dimensions : 4 pcs : L400 x l300 x H200 mm

APPLICATION :
- ✓ Armoire de climatisation
- ✓ Vitrine réfrigérée
- ✓ Armoire réfrigérée
- ✓ Evaporation plafonnier
- ✓ Reprise multicassettes
- ✓ Chaudières à condensation gaz
- ✓ Étuves à gaz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Débit max.: 500l/h
- ✓ Puissance : 70 W
- ✓ Contact alarme : NC 4A résistif
- ✓ Ø de refoulement : 10 mm
- ✓ Protection thermique 105°C (auto reset)
- ✓ Niveau sonore en application à 1 m : ≤ 45 dBA
- ✓ Tension : 230V - 50Hz - 0.67A
- ✓ Refoulement max. : 5,0mCE

Désignation	Rep	Réf.
POMPE RELEVAGE CONDENSAT SI 1805	1	906453
POMPE RELEVAGE CONDENSAT SI 8200	2	906454

POMPE DE RELEVAGE ET NEUTRALISATION

Gotec

TYPE EKF17-60NB111091 CHAUDIÈRE 600 kW

- ✓ Possibilité de refouler les condensats jusqu'à 16m de hauteur verticale.
Efficace et de hautes performances. Système très complet et économique.
Le bac de neutralisation peut être obtenu sans la pompe pour utilisation à l'entretien.
Contact alarme anti débordement.
- ✓ Câble électrique de 1m avec prise
- ✓ Tension : 230V/50Hz - Puissance : 45VA - Contact alarme : 240V, 8A résistif
- ✓ Dimensions : 655x400x245 mm - Poids : 31 kg (avec granulés)

Désignation	Réf.
Pompe relevage et neutralisation **EKF17-60NB111091**	309343
Sachet granulat + filtres Réf 112341 - 25 kg	309352

TYPE EKF15-25NB108668

- ✓ Système de relevage de condensats avec neutralisation. Particulièrement adaptée aux petites installations jusqu'à 50 kW et avec un réservoir de neutralisation supplémentaire pour installation jusqu'à 100 kW.
- ✓ Tension : 230V/50Hz - Puissance : 40 VA
- ✓ Capacité réservoir : 6L - Dimensions : 244x174x261mm
- ✓ Poids : 32 kg (avec granulés)

Désignation	Réf.
Pompe relevage et neutralisation **EKF15-25NB108668**	309341
Sachet granulat + filtres Réf. 112358 - 2 kg	309350

TYPE EKF15-T 108667 CHAUDIÈRE GAZ

- ✓ Pompe électromagnétique à piston de haute qualité.
- ✓ Commande électronique temporisée afin de réduire le nombre de mises en marche.
- ✓ Alarme anti débordement.
- ✓ Filtre et soupape de non retour inclus à la pompe.
- ✓ Câble électrique 1m avec prise
- ✓ Tension : 230V/50Hz
- ✓ Puissance : 40 VA
- ✓ Capacité réservoir : 2L
- ✓ Poids : 1,6 kg
- ✓ Contact alarme : 240V, 10A charge ohmique
- ✓ Dimensions : 244x174x144mm

Désignation	Réf.
Pompe relevage et neutralisation **EKF15-T 108667**	309340

BOITE SUPPLÉMENTAIRE NEUTRALISATION

TYPE NB50 1109411

Gotec

Désignation	Réf.
Boite supplémentaire neutralisation **NB50 1109411**	309342
Sachet granulat + filtres Réf. 111158 - 2 kg	309351

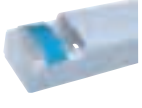
ACCESSOIRES

GOULOTTE IVOIRE

2 mètres - 80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Goulotte ivoire	806017

ÉTRIER GOULOTTE



pour goulotte 80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Etrier goulotte	806005

RACCORD GOULOTTE

pour goulotte 80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Raccord goulotte	806006

PASSAGE MUR DROIT

80 x 60 mm

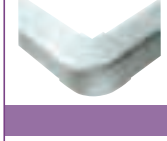
Désignation	Réf.
Passage mur droit	806007

ANGLE INTERNE

80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Angle interne	806008

ANGLE EXTERNE



80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Angle externe	806009

Pompe de relevage et accessoires

ANGLE 90°C

80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Angle 90°C	**806011**

PASSAGE MUR ANGLE

80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Passage mur angle	**806013**

EMBOUT GOULOTTE

pour goulotte 80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Embout goulotte	**806012**

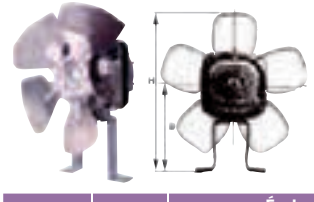
TÉ DÉRIVATION

80 x 60 mm

Désignation	Réf.
Té dérivation	**806014**

Pièces de rechange climatisation/P.A.C

MOTOVENTILATEUR POUR GROUPE FROID



Moteur monophasé 4 pôles à spires de déphasage 220 volt 50 Hz 1300 tr/mn.
Flasques en aluminium moulé montées et fixées sur pattes supports
Livré avec hélice.

Type	H	Épaisseur		D	Moteur
		Totale	de l'Axe Moteur + Hélice		
N 5-13S	209	81	42,5	123	84x81x93
N 10-20S	235	88	41,5	135	84x88x93
N 16-30S	310	98	54,5	160	84x98x93

Type	Puis-sance absorbée	Puis-sance utile	Intensité	Ø hélice mm 5 pâles	Pas d'hélice	Réf.
N 5-13S	33 W	5 W	0,20A	172	34°	**806800**
N 10-20S	40 W	10 W	0,30A	200	28°	**806801**
N 16-30S	70 W	16 W	0,50A	300	22°	**806802**

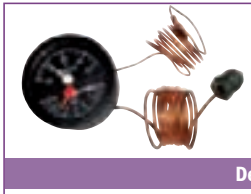
KLIXON CHANGE OVER

Désignation	Réf.
18°/28°C	**704380**

FILTRE À AIR

Code TECHNIBEL	Désignation	Application	Réf.
011028	Filtre à air média - le rouleau	20 m - 1 m	**427913**

THERMOMANOMÈTRE



- ✓ Ø du trou 52,8 mm
- ✓ Ø façade 57,8 mm
- ✓ Lg capillaire 1M
- ✓ Ø bulbe 6,5 mm
- ✓ Lg bulbe 25 mm
- ✓ Raccord M14 x 1

Désignation	Réf.
THERMOMANO 0- 6 bars -10°C / 90°C	**100178**

- ✓ Ø du trou 52,8 mm
- ✓ Ø façade 57,8 mm
- ✓ Lg capillaire 1M 50
- ✓ Ø bulbe 6,5 mm
- ✓ Lg bulbe 25 mm
- ✓ Raccord M14 x 1

Désignation	Réf.
THERMOMANO 0- 4 bars - 0°C / 120°C	**100199**

DÉBISTAT

- ✓ Pression maxi 10 bars
- ✓ Température maxi 95°C
- ✓ Contact 50VA / 250 VAC
- ✓ Déclenchement 16,7l/min
- ✓ Livré avec câble 1,5m - raccord 1" M/M

Désignation	Réf.
DÉBISTAT 0- 4 bars - 0°C / 120°C	**100196**

PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL

- ✓ MM3/8 pour **CIAT**
- ✓ 10 bars
- ✓ T°maxi 95°C
- ✓ T°mini 5°C

Désignation	Réf.
PRESSOSTAT SFS105 Déclenchement : 105 ± 10mbars Enclenchement : 80 ± 10 mbars	**100247**
PRESSOSTAT SFS050 Déclenchement : 50 ± 9mbars - Enclenchement : 27 ± 9 mbars	**100248**

- ✓ MM1/4 pour **Technibel - Airwell**
- ✓ 10 bars
- ✓ T°maxi 95°C
- ✓ T°mini 5°C

Désignation	Réf.
PRESSOSTAT SFS050 Déclenchement : 50 ± 9mbars Enclenchement : 27 ± 9 mbars	**100249**
PRESSOSTAT SFS035 Déclenchement : 33 ± 8mbars - Enclenchement : 23 ± 8 mbars	**100230**

FLEXIBLE DE LIAISON HYDRAULIQUE CORDON - CABLE CHAUFFANT
VOIR CHAPITRE ACCESSOIRES CHAUFFERIE

RÉCHAUFFEUR POMPE À CHALEUR
VOIR CHAPITRE CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

NEUTRALISEUR CONDENSAFE+ ET CONDENSAFE++
VOIR CHAPITRE RAMONAGE

CIRCULATEUR POUR POMPE À CHALEUR
VOIR CHAPITRE CIRCULATEUR SALMSON

Produit climatisation/P.A.C

R600 - FLUIDE CALOPORTEUR POUR POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Propylène
- ✓ Lutte efficacement contre le tartre et la corrosion
- ✓ Protection efficace contre le gel
- ✓ Compatible avec tous les métaux de l'installation, y compris l'aluminium
- ✓ Non toxique
- ✓ Facile à manipuler
- ✓ Amélioration du rendement du système

Désignation	Réf.
SENTINEL R600 bidon de 20 litres	904898

R700 - DÉSINFECTANT & BIOCIDE POUR POMPES À CHALEUR

- ✓ Biocide et fongicide efficaces
- ✓ Empêche la formation de dépôts dus aux bactéries
- ✓ Désinfecte les systèmes de pompes à chaleur
- ✓ Non-corrosif
- ✓ Protection longue durée
- ✓ Manipulation en toute sécurité
- ✓ Non toxique
- ✓ Dans les installations neuves ajoutez 1 litre pour 300 litres

Désignation	Réf.
SENTINEL R700 bidon de 1 litre	904899

R800 - NETTOYANT

- ✓ Prêt à l'emploi, ne nécessite pas de dilution
- ✓ Nettoie tout fluide caloporteur dégradé, efficace après seulement 1 heure de circulation
- ✓ Efficace à basse température
- ✓ Non moussant, facile à éliminer
- ✓ Compatible avec les matériaux de fabrication du système de pompe à chaleur géothermique

Désignation	Réf.
SENTINEL R800 bidon de 20 litres	904950
SENTINEL R800 bidon de 200 litres	904951

ANTIGEL CALOPORTEUR S223 / S224 ET S225

VOIR CHAPITRE RAMONAGE

R500C - FLUIDE CALOPORTEUR POUR POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES

Propylène
- ✓ Protection efficace contre le gel
- ✓ Forte résistance aux dégradations
- ✓ Protection efficace contre la corrosion
- ✓ Composants stables chimiquement et thermiquement
- ✓ Non toxique et biodégradable
- ✓ Contient du biocide
- ✓ Amélioration du rendement du système

Sentinel R500C doit être préalablement dilué dans une proportion de 1 dose de Sentinel R500C pour 2 doses d'eau.

Désignation	Réf.
SENTINEL R500C bidon de 20 litres	904895
SENTINEL R500C bidon de 200 litres	904896

R500 - FLUIDE CALOPORTEUR POUR POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES

Propylène
- ✓ Prêt à l'emploi
- ✓ Protection efficace jusqu'à -22°C
- ✓ Forte résistance aux dégradations
- ✓ Protection efficace contre la corrosion
- ✓ Composants stables chimiquement et thermiquement
- ✓ Non toxique et biodégradable
- ✓ Contient du biocide
- ✓ Amélioration du rendement du système

Désignation	Réf.
SENTINEL R500 bidon de 20 litres	904893
SENTINEL R500 bidon de 200 litres	904894